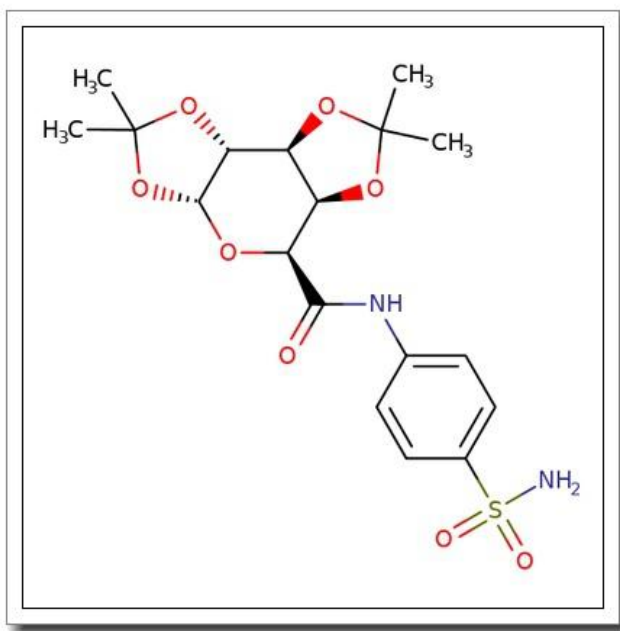


# N-(4'-Sulfamidophenyl)-1,2:3,4-di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-galactopyranosyluronamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4'-Sulfamidophenyl)-1,2:3,4-di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-galactopyranosyluronamide
产品目录号	BGGCB-2161
CAS 号	5160-23-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S
分子量	413.44 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 N-(4'-磺胺苯基)-1,2:3,4-二-O-异亚丙基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖醛酰胺 (CAS 号: 5160-23-6), 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>23</sub>N<sub>0</sub>S, 分子量 413.44 g/mol。其化学结构包含磺胺基团和半乳糖衍生物, 是一种高纯度 (>96%) 的生化试剂。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。其独特的异亚丙基保护基团增强了稳定性, 适用于糖化学和药物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为半乳糖衍生物, 在糖生物学研究中具有重要作用。其磺胺基团可参与氢键形成和分子识别, 而半乳糖结构单元是许多生物活性分子 (如糖蛋白和糖脂) 的关键组成部分。该分子常用于糖基化反应中作为中间体或探针, 帮助研究糖类与蛋白质的相互作用机制, 尤其在病原体吸附和免疫应答领域有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 一是作为糖化学合成的中间体, 用于制备更复杂的糖类衍生物; 二是在药物研发中用于糖基化修饰, 改善药物的水溶性和靶向性; 三是作为生化工具分子, 用于研究糖类与凝集素或受体的结合特性。具体实验中可用于酶抑制试验、细胞表面标记或糖芯片的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议短暂超声处理以提高溶解度。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐先进行小剂量测试。与强氧化剂或酸碱接触可能引起分解, 需单独存放。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 批号可通过 BGGCB-2161 追溯。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地法规。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。